

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please amend Table 4 on page 76 as follows:

Table 4: PCR Primers

Reference SNP ID	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
1056538	GACAGCCACAGCTAGCGCAGA	<u>19</u>	TGTTTTCGCCCCCAGGGTGAC	<u>20</u>
1541998	CTGATTATTCTGATGGTAATG	<u>21</u>	GCCCATGTTAACATTTTCTTC	<u>22</u>
2001449	ATGTCAAGTGCACCCACATG	<u>23</u>	AGGAAGAACTGACGGAAGG	<u>24</u>
673478	TAATACAAAGGTGGCAGCAG	<u>25</u>	TTGACAAGGATAAGGACAAG	<u>26</u>
4237	GCACATGGCCACATTAAGTGG	<u>27</u>	TGGCTGTGGAAATTGGGTCTTG	<u>28</u>

Please amend Table 5 on page 77 as follows:

Table 5: Extend Primers

Reference SNP ID	Extend Probe	SEQ ID NO.	Term Mix
1056538	CCCAGGGTGACGTTGCAGA	<u>29</u>	ACG
1541998	ATTATTCTGATGGTAATGATCCAG	<u>30</u>	ACG
2001449	CACATGCCTGCTCGCCCCC	<u>31</u>	ACT
673478	AAGGGGAGGTGCGACTGGG	<u>32</u>	ACT
4237	GGCATCTGGCAGTCATGG	<u>33</u>	ACT

Please amend Table 10 on pages 83-85 as follows:

Table 10

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
5498	ACGTTGGATGCTCACAGACACATTCACGG	<u>34</u>	ACGTTGGATGAGATCTTGAGGGCACCTACC	<u>35</u>
11115	ACGTTGGATGAGGTGACACCTTCCTCGAAG	<u>36</u>	ACGTTGGATGTGTGAAGCACCTCTTCTGAG	<u>37</u>
11115	ACGTTGGATGGTCCAGGTGACACCTTCCTC	<u>38</u>	ACGTTGGATGAAGCACCTCTTCTGAGCCAG	<u>39</u>
56901	ACGTTGGATGGTCCAGGTGACACCTTCCTC	<u>40</u>	ACGTTGGATGAAGCACCTCTTCTGAGCCAG	<u>41</u>
240914	ACGTTGGATGTTCAACAAGCGAGTGACAGC	<u>42</u>	ACGTTGGATGGTGACAGATGGGCTTTCTC	<u>43</u>
254615	ACGTTGGATGTGTAGATGGTCACGTTCTCC	<u>44</u>	ACGTTGGATGATCTGAGTCTGATGTCACC	<u>45</u>
254615	ACGTTGGATGTTGCAGCTTTAAGCTAAGGC	<u>46</u>	ACGTTGGATGAGCCCAGGAGACTTAATTAC	<u>47</u>
272539	ACGTTGGATGTACAGACCCCTCTACCCCTTC	<u>48</u>	ACGTTGGATGAGGTGACACCTTCCTCGAAG	<u>49</u>
281412	ACGTTGGATGTGACCTCAGGTGATTACCC	<u>50</u>	ACGTTGGATGGGTATACCTTTAGCTGGCTG	<u>51</u>
281413	ACGTTGGATGTCAAAGCTCACAGTTCTCGG	<u>52</u>	ACGTTGGATGACTTAGCGGGTCTGCAAAC	<u>53</u>
281414	ACGTTGGATGAAGGCACCTTCCTCTGCAG	<u>54</u>	ACGTTGGATGTGGCCACAACACGGATGGTA	<u>55</u>

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
281415	ACGTTGGATGGCACAAAGAGCTAAGGTAGG	<u>56</u>	ACGTTGGATGGAATCCTGGATAGACAGTGG	<u>57</u>
281416	ACGTTGGATGTAACGTAGAGCACAGGTGAG	<u>58</u>	ACGTTGGATGCAACGCAAAACACCAGTGTGG	<u>59</u>
281417	ACGTTGGATGAAGAGACAGTGGAGAGGCTG	<u>60</u>	ACGTTGGATGAGAGCCATCGGGTCCCAGCAA	<u>61</u>
281418	ACGTTGGATGTGCGCTCAGTCAGCTTCTCTC	<u>62</u>	ACGTTGGATGAGTGTAGCCGAGGGCAAGC	<u>63</u>
281420	ACGTTGGATGCCAGGACTGTCTCTCTGTTT	<u>64</u>	ACGTTGGATGATGACACTACAGCCTGAGCA	<u>65</u>
281421	ACGTTGGATGAGTGTGCTTTGTCACCCAG	<u>66</u>	ACGTTGGATGAGGAGAATCGCTTGTACCTG	<u>67</u>
281422	ACGTTGGATGAGAAATCCTCTACCTTGGC	<u>68</u>	ACGTTGGATGGCCCGGCCTCTACATAAAAT	<u>69</u>
281423	ACGTTGGATGAACCTCAAGCTGCTTCACTG	<u>70</u>	ACGTTGGATGGAGGAGCCCACCTTTAATGT	<u>71</u>
281424	ACGTTGGATGACCTGTGTTTCTAGGTGTGC	<u>72</u>	ACGTTGGATGCATGCCTGGGAAAAAATCC	<u>73</u>
281426	ACGTTGGATGATCCTCACACCTCAGTCTCC	<u>74</u>	ACGTTGGATGAATGAGACTCCGTCTCTACC	<u>75</u>
281427	ACGTTGGATGGACAATTGTAGTACCCAGCC	<u>76</u>	ACGTTGGATGAGGAGAATCGCTTGAACCTG	<u>77</u>
281428	ACGTTGGATGAGTAGCTGGAATTACAGGCG	<u>78</u>	ACGTTGGATGGCCAACATGATGAAATCCCG	<u>79</u>
281431	ACGTTGGATGACTGGGATTACAGGTGTGAG	<u>80</u>	ACGTTGGATGGGAGAAATCTTGATGGAGGC	<u>81</u>
281432	ACGTTGGATGAGCTGGGACTTCTCTCTTG	<u>82</u>	ACGTTGGATGCAGTAAATCCAGCCTTCAGC	<u>83</u>
281434	ACGTTGGATGCCACGCTGGCTAATTTTGT	<u>84</u>	ACGTTGGATGGGTGAGGAGTTCAAGACCAG	<u>85</u>
281436	ACGTTGGATGCATGGTTCAGTGCAGTCTTG	<u>86</u>	ACGTTGGATGTGTGGTGTGTGAGCCTATG	<u>87</u>
281437	ACGTTGGATGATAGGCTCACAACACCACAC	<u>88</u>	ACGTTGGATGAACACAAAGGAAGTCTGGGC	<u>89</u>
281437	ACGTTGGATGATAGGCTCACAACACCACAC	<u>90</u>	ACGTTGGATGAACACAAAGGAAGTCTGGGC	<u>91</u>
281438	ACGTTGGATGACCTGAGGTTTCTCACTCAG	<u>92</u>	ACGTTGGATGAGAGGTTTCTGTGACACCCG	<u>93</u>
281439	ACGTTGGATGGCGGAGCCATACCTCTAAGC	<u>94</u>	ACGTTGGATGTCGCTGGCACTTTCGTCCC	<u>95</u>
281440	ACGTTGGATGCTGGCTGAGATGCCATGATA	<u>96</u>	ACGTTGGATGATGGTGGGAGGAGCTAAATG	<u>97</u>
281440	ACGTTGGATGGCCATGATAATAAGCTGGAC	<u>98</u>	ACGTTGGATGTCTTAGTCCCCAAATGTATC	<u>99</u>
368835	ACGTTGGATGGGTGGGAAAAAGACGTGAAG	<u>100</u>	ACGTTGGATGAGAGGGAATTAAGGAGGTCC	<u>101</u>
378395	ACGTTGGATGAATTCGTTGGATGAGGAAT	<u>102</u>	ACGTTGGATGACCGTGTTCCTCAGGCTCGCG	<u>103</u>
378395	ACGTTGGATGACTTGGCCCCCTGCACTCACA	<u>104</u>	ACGTTGGATGACCGTGTTCCTCAGGCTCGCG	<u>105</u>
430092	ACGTTGGATGGTTGGGATTACAGGCATGAG	<u>106</u>	ACGTTGGATGATCTGTTGCTGTCAAGATG	<u>107</u>
473241	ACGTTGGATGGCCATGATAATAAGCTGGAC	<u>108</u>	ACGTTGGATGAAATGTATCCCCGCCCTAAG	<u>109</u>
547878	ACGTTGGATGTACTCAGGAGGCTGAGGTG	<u>110</u>	ACGTTGGATGCATGGTTCAGTGCAGTCTTG	<u>111</u>
827786	ACGTTGGATGGCGGAGCCATACCTCTAAGC	<u>112</u>	ACGTTGGATGTCGCTGGCACTTTCGTCCC	<u>113</u>
827787	ACGTTGGATGCTGGCTGAGATGCCATGATA	<u>114</u>	ACGTTGGATGATGGTGGGAGGAGCTAAATG	<u>115</u>
885743	ACGTTGGATGTGAGAGAAGGCGATCTTGAC	<u>116</u>	ACGTTGGATGCCAATTCACAATCCACTGTG	<u>117</u>
885743	ACGTTGGATGTGAGAGAAGGCGATCTTGAC	<u>118</u>	ACGTTGGATGCCAATTCACAATCCACTGTG	<u>119</u>
892188	ACGTTGGATGGTTGTTTTAGAGACAGGG	<u>120</u>	ACGTTGGATGGTCAAAGCCACTTCCAGCTA	<u>121</u>
901886	ACGTTGGATGCGATCTGGTCTGCTGCAAG	<u>122</u>	ACGTTGGATGGCCCCACCTTCTGTTCCAAG	<u>123</u>
923366	ACGTTGGATGTCTGGGCAATGTTGCAAGAC	<u>124</u>	ACGTTGGATGATAGGCTCACAACACCACAC	<u>125</u>
923366	ACGTTGGATGTCTGGGCAATGTTGCAAGAC	<u>126</u>	ACGTTGGATGATAGGCTCACAACACCACAC	<u>127</u>
1045384	ACGTTGGATGGTGCAGAGATGGGCTTCTC	<u>128</u>	ACGTTGGATGAGATGGGCACAATGTCCGAC	<u>129</u>
1056538	ACGTTGGATGACTGCCACAGCCACAGCTAG	<u>130</u>	ACGTTGGATGTTTTGCCCCCAGGGTGA	<u>131</u>
1057981	ACGTTGGATGGTACAACGTACCTGGTGAC	<u>132</u>	ACGTTGGATGAATGAACATAGGTCTCTGGC	<u>133</u>
1058154	ACGTTGGATGTCCCTTCCATCTCATTTTT	<u>134</u>	ACGTTGGATGTGCAAGGCGCTAAACAAAAC	<u>135</u>
1059840	ACGTTGGATGTCGGCCTGGCTCAGAAGAGG	<u>136</u>	ACGTTGGATGACCCCTACCCACGCTACCCA	<u>137</u>
1059849	ACGTTGGATGGGAATGGATGCAGAAGCCCG	<u>138</u>	ACGTTGGATGAAGCTGAGGCCACAGGGAG	<u>139</u>
1059849	ACGTTGGATGAATGGATGCAGAAGCCCGTC	<u>140</u>	ACGTTGGATGATTCCACGGAGGAAGCTGAG	<u>141</u>
1333881	ACGTTGGATGATCAGCTCTACGCGATCTGG	<u>142</u>	ACGTTGGATGTTACGGCCCCACCTTCTGTTT	<u>143</u>
1799969	ACGTTGGATGTCAACCTCTGGTCCCCCAGTG	<u>144</u>	ACGTTGGATGAGGGGACCGTGGTCTGTTC	<u>145</u>
1799969	ACGTTGGATGTTGCCATAGGTGACTGTGGG	<u>146</u>	ACGTTGGATGTCCTAGAGGTGGACACGCAG	<u>147</u>

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
2075741	ACGTTGGATGAAGATGCCAGTCCGTGGACC	<u>148</u>	ACGTTGGATGCTGGAGACCCAGTGTCTCTC	<u>149</u>
2228615	ACGTTGGATGGGGCAGATGGTGACAGTAAC	<u>150</u>	ACGTTGGATGTGGAACCTCCCTCCAGTGTGA	<u>151</u>
2228615	ACGTTGGATGGGGCAGATGGTGACAGTAAC	<u>152</u>	ACGTTGGATGTGGAACCTCCCTCCAGTGTGA	<u>153</u>
2230399	ACGTTGGATGAGCGGCAGTTACCATGTTAG	<u>154</u>	ACGTTGGATGTTCTTCCCCCATTGCTTCTG	<u>155</u>
2230399	ACGTTGGATGAGCGGCAGTTACCATGTTAG	<u>156</u>	ACGTTGGATGTTCTTCCCCCATTGCTTCTG	<u>157</u>
2278442	ACGTTGGATGGGTGATGGACATTGAGGGTG	<u>158</u>	ACGTTGGATGTCCCTTCTGTCTCCAACCC	<u>159</u>
2278442	ACGTTGGATGTCGTGGTATGGACATTGAG	<u>160</u>	ACGTTGGATGAAGTCAATATGCGTCCCTTC	<u>161</u>
2291473	ACGTTGGATGAAGAGGCTATGTGGCAGATG	<u>162</u>	ACGTTGGATGAGGGTGAAGCTGGGTTAAC	<u>163</u>
2304237	ACGTTGGATGTGGCCAGAACTTACCCTG	<u>164</u>	ACGTTGGATGAAGCAGCACCACCGTGAGG	<u>165</u>
2304240	ACGTTGGATGAATCTCAGCAACGTGACTGG	<u>166</u>	ACGTTGGATGACACGGTATGTTAGAGGAG	<u>167</u>
2304240	ACGTTGGATGAATCTCAGCAACGTGACTGG	<u>168</u>	ACGTTGGATGACACGGTATGTTAGAGGAG	<u>169</u>
2358581	ACGTTGGATGTAAGGCAGGAGGATGGAGTG	<u>170</u>	ACGTTGGATGGACAGAGTCTCACTCTGTCG	<u>171</u>
2358583	ACGTTGGATGAAGACGTGAAGAGACACACC	<u>172</u>	ACGTTGGATGAGAGGGAATTAAGGAGGTCC	<u>173</u>
2569693	ACGTTGGATGCTTGTCTCGCGTGGATGTC	<u>174</u>	ACGTTGGATGTACTCAGCGTGTGTGAGCTC	<u>175</u>
2569702	ACGTTGGATGACCCTCCAGACCTTGAACCA	<u>176</u>	ACGTTGGATGACGTAACGCTAACGGTGGAG	<u>177</u>
2569702	ACGTTGGATGATACCCTACTCCTACTCTTC	<u>178</u>	ACGTTGGATGTCAAGGACGTAACGCTAACG	<u>179</u>
2569703	ACGTTGGATGTCAGGAAGCTCCAGACAGA	<u>180</u>	ACGTTGGATGATAACCCTTGACGCCGATC	<u>181</u>
2569703	ACGTTGGATGTTAGACGAAAAGGCCGCAC	<u>182</u>	ACGTTGGATGTTGTCCCTGCATAACCTTG	<u>183</u>
2569707	ACGTTGGATGTGAGCGTGGCAGGCCCATG	<u>184</u>	ACGTTGGATGGCGTGGCGCCCGTGC	<u>185</u>
2884487	ACGTTGGATGTGTGGCAATGATGGAACAG	<u>186</u>	ACGTTGGATGCCAGAAGTTTGAGATCTGCC	<u>187</u>
2916060	ACGTTGGATGGGCGAGGTATCTGAGAGGG	<u>188</u>	ACGTTGGATGTACTCTGTCCCACTCCGTC	<u>189</u>
3093029	ACGTTGGATGGGCAGCTCTGATTGGATGTT	<u>190</u>	ACGTTGGATGCTCCACAGTTGTTGGCCTC	<u>191</u>
3093030	ACGTTGGATGAGAGACCCAGAAGGTCATAG	<u>192</u>	ACGTTGGATGCCTCCCCAAGAAAACATTG	<u>193</u>
3093032	ACGTTGGATGGGCCACTTCTTCTGTAAGTC	<u>194</u>	ACGTTGGATGCATGAGGACATACAACCTGGG	<u>195</u>
3093033	ACGTTGGATGAAAGCCTGGAATAGGCACAC	<u>196</u>	ACGTTGGATGTGCAGACAGTGACCATCTAC	<u>197</u>
3093035	ACGTTGGATGGGAGACATAGCGAGATTCTG	<u>198</u>	ACGTTGGATGTAGAAAGCAGTGCGATCTGG	<u>199</u>
3176764	ACGTTGGATGAAATCGTTTGAACCCGGGAG	<u>200</u>	ACGTTGGATGGTTTTGAGACAGAGTCTCAC	<u>201</u>
3176766	ACGTTGGATGTTTCGGGCTGCAATGGTCCC	<u>202</u>	ACGTTGGATGTAACACCTCTCTCCTTGTC	<u>203</u>
3176767	ACGTTGGATGCGGTCTCTGATGGATTCTAC	<u>204</u>	ACGTTGGATGAACAGGCCCCACCATTTAAC	<u>205</u>
3176768	ACGTTGGATGGAGAGGTGTTAAATGGTGGG	<u>206</u>	ACGTTGGATGGGAACATGAAGAAGTCTGG	<u>207</u>
3176769	ACGTTGGATGTTCTGTTTATGGCCAGACG	<u>208</u>	ACGTTGGATGGTCTGAACCTGATTGGAGAG	<u>209</u>
3181049	ACGTTGGATGATCTTCAGGGATGGTCACTC	<u>210</u>	ACGTTGGATGGACAAATACAAAGGGACAGG	<u>211</u>
3745261	ACGTTGGATGACACACAGCAGGGCATCCGT	<u>212</u>	ACGTTGGATGCGCAATCAATGCTTCCACC	<u>213</u>
3745263	ACGTTGGATGTACATGAAGAAGGACTCGGC	<u>214</u>	ACGTTGGATGATCCGTCCAGTGACGTAGA	<u>215</u>
3745264	ACGTTGGATGCAAAGTGCTAGGATCACAGG	<u>216</u>	ACGTTGGATGACTGCCCCATAGAGTGCAA	<u>217</u>
FCH-0994	ACGTTGGATGTTTTCGCCCCCAGGGTGAC	<u>218</u>	ACGTTGGATGACAGCCACAGCTAGCGCAGA	<u>219</u>

Please amend Table 11 on pages 85-87 as follows:

Table 11

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
5498	CAGAGCACATTCACGGTCACCT	<u>220</u>	CGT
11115	AAGGGTGGGCGTGGGCCT	<u>221</u>	ACT
11115	AAGGGTGGGCGTGGGCCT	<u>222</u>	ACT
56901	AAGGGTGGGCGTGGGCCT	<u>223</u>	ACT
240914	ACAATGTCCGACTCCCACA	<u>224</u>	ACT
254615	CCAGGGTGACGTTGCAGA	<u>225</u>	ACG
254615	TAAGGCAAAGTTCAGCTACTTA	<u>226</u>	CGT
272539	ACCCCGTACCACTGTTGA	<u>227</u>	CGT
281412	GCTGGGATTATAAGCGTG	<u>228</u>	ACT
281413	GCTCACAGTTCTCGGCAGGAC	<u>229</u>	ACG
281414	CCTTCCTCTGTGAGAATGGC	<u>230</u>	ACG
281415	GGTGATTTGGGGACAGCTGA	<u>231</u>	ACT
281416	GGTCCACACCGACGCCAG	<u>232</u>	ACT
281417	CCCCTGCCCAGGACACCCC	<u>233</u>	ACT
281418	TCAGCTTCCTCCCTCCCC	<u>234</u>	ACT
281420	ACTGTCTCTCTGTTTTGAGAT	<u>235</u>	ACT
281421	GCTTTGTCACCCAGGCTGGA	<u>236</u>	ACT
281422	CTGGGGAACCTACAGGAATGC	<u>237</u>	ACT
281423	GCCACCCCTCCATTCAGC	<u>238</u>	ACG
281424	TAGGTGTGCGTGTGTGTGTG	<u>239</u>	ACG
281426	GAGCTGGGACCACAGGCA	<u>240</u>	ACG
281427	CTTTGTATACAATCTTCCCTC	<u>241</u>	ACG
281428	GCGCCCAGCACACGCC	<u>242</u>	ACG
281431	ACAGGTGTGAGCCACTGC	<u>243</u>	ACT
281432	GGGAGTCATGGAGGGTTT	<u>244</u>	ACT
281434	TAGAGACGGGGTTTCACTAT	<u>245</u>	ACT
281436	ACTGCAGTCTTGACCTTTTG	<u>246</u>	ACT
281437	TTTTTTTCCAGAGACGGGGTCT	<u>247</u>	ACG
281437	TTTTTCCAGAGACGGGGTCT	<u>248</u>	ACG
281438	CGAAGCCCCAGACTCTGTGTA	<u>249</u>	ACT
281439	ACCCCTCCGGGTCAGCTCC	<u>250</u>	ACT
281440	TAATAAGCTGGACTCCGAGC	<u>251</u>	ACG
281440	TAATAAGCTGGACTCCGAGC	<u>252</u>	ACG
368835	AGACGTGAAGAGACACACCT	<u>253</u>	ACT
378395	GCCCGCGTCCTCCTCTCC	<u>254</u>	ACT
378395	GCCCGCGTCCTCCTCTCC	<u>255</u>	ACT
430092	ATTACAGGCATGAGCCACTG	<u>256</u>	ACG
473241	ATAATAAGCTGGACTCCGAGC	<u>257</u>	ACG
547878	GTGGGAGGATCACTTGAGC	<u>258</u>	ACG
827786	ACCCCTCCGGGTCAGCTCC	<u>259</u>	ACT
827787	TAATAAGCTGGACTCCGAGC	<u>260</u>	ACG

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
885743	GACCCCTCTCTCCCTCCA	<u>261</u>	CGT
885743	GACCCCTCTCTCCCTCCA	<u>262</u>	CGT
892188	TGGGCTGGAGCACAATGAC	<u>263</u>	ACT
901886	GAGTCCGCAGCTCTTTGAAC	<u>264</u>	ACT
923366	TTGCAAGACCCCGTCTCTG	<u>265</u>	ACT
923366	TTGCAAGACCCCGTCTCTG	<u>266</u>	ACT
1045384	CCAGTCCCCTGCTGTCTGT	<u>267</u>	CGT
1056538	GAGGGTGCCAGGCAGCTG	<u>268</u>	ACT
1057981	TACCTGGTGACCTTGAATGTGAT	<u>269</u>	ACG
1058154	CTCCATCCTCATTTTTTTTATT	<u>270</u>	ACT
1059840	GCTCAGAAGAGGTGCTTCAC	<u>271</u>	CGT
1059849	CAGAAGCCCGTCTGGGCT	<u>272</u>	ACG
1059849	CAGAAGCCCGTCTGGGCT	<u>273</u>	ACG
1333881	AGAGTCCGCAGCTCTTTGAAC	<u>274</u>	ACT
1799969	CCGAGACTGGGAACAGCC	<u>275</u>	ACG
1799969	CCGAGACTGGGAACAGCC	<u>276</u>	ACG
2075741	GGACCATGGTGACAGCA	<u>277</u>	ACT
2228615	AGTAACCTGCGCAGCTGGG	<u>278</u>	ACT
2228615	GTAACCTGCGCAGCTGGG	<u>279</u>	ACT
2230399	GTTACCATGTTAGGGAGGAGA	<u>280</u>	ACT
2230399	ACCATGTTAGGGAGGAGA	<u>281</u>	ACT
2278442	GGACATTGAGGGTGAGCTAA	<u>282</u>	ACG
2278442	ACATTGAGGGTGAGCTAA	<u>283</u>	ACG
2291473	GGAGTGTCCCTGGACCCC	<u>284</u>	ACT
2304237	TGCGCTGCCAAGTGGAGG	<u>285</u>	ACT
2304240	GCTCAGTGTACTGCAATGGCTC	<u>286</u>	ACG
2304240	AGTGTACTGCAATGGCTC	<u>287</u>	ACG
2358581	CTTGCAGTGAGCCCAGATCG	<u>288</u>	CGT
2358583	AAGAGACACACCTAATTTGTGG	<u>289</u>	ACT
2569693	CGCGTGGATGTCAGGGCC	<u>290</u>	ACG
2569702	CAGACCTTGAACCAGATAGAA	<u>291</u>	ACT
2569702	ACCTTGAACCAGATAGAA	<u>292</u>	ACT
2569703	CTCCCAGACAGAGTGCATG	<u>293</u>	ACT
2569703	TCCCAGACAGAGTGCATG	<u>294</u>	ACT
2569707	GGCGAGTACGAGTGCGCA	<u>295</u>	ACT
2884487	AGAGACAGGGTCTCGCC	<u>296</u>	ACT
2916060	CTCCCTCTCGGTCCCGG	<u>297</u>	ACT
3093029	AGTTTCCTATCCCAGCC	<u>298</u>	ACT
3093030	CCAGAACCTCAGGGTATG	<u>299</u>	
3093032	CTTCTGTAAGTCTGTGGG	<u>300</u>	
3093033	GGGTTCAAGTCACACCC	<u>301</u>	ACG
3093035	TTCTGTCTCAAAAAACAAAGC	<u>302</u>	ACT
3176764	CCCGCCACTGCACTCCA	<u>303</u>	ACT
3176766	TCCTTCTGAGTTCTCCC	<u>304</u>	ACG

dbSNP rs#	Extend Primer	<u>SEQ ID NO.</u>	Term Mix
3176767	TGGATTCTACCTTTCCC	<u>305</u>	CGT
3176768	TGTTGATGCGTGGGTTGGGG	<u>306</u>	ACT
3176769	CGGGGTGGGTGGATCAA	<u>307</u>	ACT
3181049	ACTCCCTGCCCTGGCCC	<u>308</u>	ACT
3745261	GCAGCTGCACCGACAGTTC	<u>309</u>	ACT
3745263	TCGGCTGCCCCGTGCCAAGTC	<u>310</u>	ACT
3745264	ATACCATGCCAGGCATT	<u>311</u>	ACT
FCH-0994	CCCAGGGTGACGTTGCAGA	<u>312</u>	ACG

Please amend Table 13 on page 90 as follows:

Table 13

dbSNP rs#	Second PCR primer	<u>SEQ ID NO.</u>	First PCR primer	<u>SEQ ID NO.</u>
1801714	ACGTTGGATGAGGGTTGCAGAGCAGGAGAA	<u>313</u>	ACGTTGGATGAGCCAAGGTGACGCTGAATG	<u>314</u>
2228615	ACGTTGGATGAGATGGTGACAGTAACCTGC	<u>315</u>	ACGTTGGATGTGGCATTTAGCTGAAGCTGG	<u>316</u>

Please amend Table 14 on pages 90 as follows:

Table 14

dbSNP rs#	Extend Primer	<u>SEQ ID NO.</u>	Term Mix
1801714	CCTTCAGCAGGAGCTGGGCCCTC	<u>317</u>	ACT
2228615	TAACCTGCGCAGCTGGG	<u>318</u>	ACT

Please amend Table 17 on pages 93-94 as follows:

Table 17

dbSNP rs#	Forward PCR primer	<u>SEQ ID NO.</u>	Reverse PCR primer	<u>SEQ ID NO.</u>
958	ACGTTGGATGATCCGCATGTGTCTGTATTC	<u>319</u>	ACGTTGGATGCCAGTGCATTATGTCTTGG	<u>320</u>
1201	ACGTTGGATGTGCCAGTGCTCTGAAACTG	<u>321</u>	ACGTTGGATGCCTGTGGTCTCTATTGCTTG	<u>322</u>
1201	ACGTTGGATGACAAGAATGCCAGTGCTCTG	<u>323</u>	ACGTTGGATGCCTGTGGTCTCTATTGCTTG	<u>324</u>
1202	ACGTTGGATGTAATCTCAGAATGGCAGCAC	<u>325</u>	ACGTTGGATGTCAAGCAATAGAGACCACAG	<u>326</u>
10305	ACGTTGGATGTTCAAGAATTATTTATTGCAA GTC	<u>327</u>	ACGTTGGATGGGTGAAGCTTGAAGCAAGC	<u>328</u>
729511	ACGTTGGATGTTAATGTAGTAAAAAGCACG	<u>329</u>	ACGTTGGATGCTAGAGATCGGTTTACACC	<u>330</u>

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
934648	ACGTTGGATGACTGGTTGATACCATAGGAC	<u>331</u>	ACGTTGGATGTGTACTGCTTTCATCCTTGC	<u>332</u>
934648	ACGTTGGATGACTGGTTGATACCATAGGAC	<u>333</u>	ACGTTGGATGTGTACTGCTTTCATCCTTGC	<u>334</u>
1010778	ACGTTGGATGCAGAGGAAAGAAACTGAAAG	<u>335</u>	ACGTTGGATGGGATTTGTTCTTAATCTTTC	<u>336</u>
1046706	ACGTTGGATGCAAAATGGGAGTCAAGTCCTC	<u>337</u>	ACGTTGGATGTTTTGCTCCTAAGCTGAAGG	<u>338</u>
1436522	ACGTTGGATGGGAATTGAAATTGGCATTGC	<u>339</u>	ACGTTGGATGATTGGAAGGAGGAAGCATAG	<u>340</u>
1436524	ACGTTGGATGGAGTTGCCAGTAGCTTTGAG	<u>341</u>	ACGTTGGATGATTGTTTCCAGGGTGCTCTG	<u>342</u>
1436525	ACGTTGGATGGTGCAATCTTGTTCACTGC	<u>343</u>	ACGTTGGATGGCTTACACTAGCTACTTGGG	<u>344</u>
1436527	ACGTTGGATGAGCACTGTGAGTTAAACCTG	<u>345</u>	ACGTTGGATGCTGTATAGAGAGCTGTTTGC	<u>346</u>
1436529	ACGTTGGATGCTATGGCAGCAGAAGAGTAG	<u>347</u>	ACGTTGGATGAATGTTGGACCACATGTACG	<u>348</u>
1469869	ACGTTGGATGCATGGCGAGGAAATCTGTTT	<u>349</u>	ACGTTGGATGTTTCGATATATCAGAGCCTTG	<u>350</u>
1469870	ACGTTGGATGATACTGAGCTCCATTTTGGG	<u>351</u>	ACGTTGGATGATGGCACAGTTTAGCATGTC	<u>352</u>
1541998	ACGTTGGATGGCCCATGTTAACATTTTCTTC	<u>353</u>	ACGTTGGATGCTGATTATTCTGATGGTAATG	<u>354</u>
1946733	ACGTTGGATGGCAGGAGGATAGATCTGTAG	<u>355</u>	ACGTTGGATGTAGCTTCTAAACATCTCTTG	<u>356</u>
2043648	ACGTTGGATGTGGCTTTCTGAATGCTAGAG	<u>357</u>	ACGTTGGATGAGGGCGGAATGATTTTTAGC	<u>358</u>
2043649	ACGTTGGATGGCACTACATGGGACACAAAG	<u>359</u>	ACGTTGGATGGTCCTACTAGTCCCTGTATG	<u>360</u>
2043650	ACGTTGGATGGCTGAGGGAGAAATTGAGTG	<u>361</u>	ACGTTGGATGCTGTGCCTTGCACATAGTAG	<u>362</u>
2060588	ACGTTGGATGTTTCATTGCTCATGGATTAG	<u>363</u>	ACGTTGGATGGATAAGTATTGGCTTAATCTG	<u>364</u>
2118044	ACGTTGGATGAACAACCTGGCTAATTCTAC	<u>365</u>	ACGTTGGATGGTCATTGCCTCTAGCTAGTG	<u>366</u>
2164535	ACGTTGGATGACCAGCACTATTACCCATGC	<u>367</u>	ACGTTGGATGGAATGATGTAACGTTGGAG	<u>368</u>
2164536	ACGTTGGATGGTGATGAAAACCATGTGAGC	<u>369</u>	ACGTTGGATGCTGGAGAACAAAAGACCACC	<u>370</u>
2164537	ACGTTGGATGCAAGGCAAAATGTTTCCAGC	<u>371</u>	ACGTTGGATGAACACACTTAGTACCCACGC	<u>372</u>
2164538	ACGTTGGATGTACTGCAGAGCTCTCCCTTG	<u>373</u>	ACGTTGGATGAGAGGTCATCTTAATGGGCC	<u>374</u>
2282596	ACGTTGGATGTCATACTGATCAACCTGAAG	<u>375</u>	ACGTTGGATGGGTGGCTTTGTGAAACCTTG	<u>376</u>
2282597	ACGTTGGATGGCATGGTTCTGTTATAAGGC	<u>377</u>	ACGTTGGATGACACTTGATTACAATGGCCC	<u>378</u>
2282598	ACGTTGGATGCACGCCTAAGCAATTAATGAC	<u>379</u>	ACGTTGGATGGTGAATGAAGGAAAAGTAGC	<u>380</u>
2289490	ACGTTGGATGTGATTACTGGATTGGCTGGG	<u>381</u>	ACGTTGGATGAAATGCCCTGAAGACCCAGC	<u>382</u>
2289491	ACGTTGGATGGGAATGCATTGTAACCAGG	<u>383</u>	ACGTTGGATGACCTAGCCTTGACAGGAGAC	<u>384</u>
2575672	ACGTTGGATGATAGTGTATCACATAGACC	<u>385</u>	ACGTTGGATGCTCCAGGAGCAAGGATTATG	<u>386</u>
2575674	ACGTTGGATGGTGGGTAACAGTTTTTCAGGC	<u>387</u>	ACGTTGGATGCTCTCCTACTCTTTACTGTC	<u>388</u>
2575675	ACGTTGGATGTCGTACCTGCATAAGTGCTG	<u>389</u>	ACGTTGGATGTTGGGAAGGTACTAACAGCG	<u>390</u>
2575677	ACGTTGGATGGATGCCAATTTGGTTTGGCC	<u>391</u>	ACGTTGGATGGAAGGATAAGCCACAGTGAG	<u>392</u>
2575678	ACGTTGGATGCTTCAAGAGGCCATACAGAC	<u>393</u>	ACGTTGGATGAAGCACCATTTGTGGCTCAG	<u>394</u>
2575679	ACGTTGGATGCTTTCCTGCTGCATTTAGTG	<u>395</u>	ACGTTGGATGTAAGCCAGTAACACATGCCG	<u>396</u>
2575680	ACGTTGGATGGCCCTGAAGTTTTTGAATGG	<u>397</u>	ACGTTGGATGGAGCCCAATACAATCAGGTG	<u>398</u>
2575681	ACGTTGGATGTTCACTGCTAACATGCATGG	<u>399</u>	ACGTTGGATGTTATATAGCCTTCTTTTCTC	<u>400</u>
2589504	ACGTTGGATGGGATAGGAAACATATTAAGG	<u>401</u>	ACGTTGGATGCTGTGTGATTTGGACAACCC	<u>402</u>
2589505	ACGTTGGATGAGACTGTAGCCTAAATGAGG	<u>403</u>	ACGTTGGATGCATTTTATGAGAAGATGCAC	<u>404</u>
2589506	ACGTTGGATGGCAACTCAGCTAGCCTTTAC	<u>405</u>	ACGTTGGATGTGTTATGCGGGAGTATAAGG	<u>406</u>
2589509	ACGTTGGATGTGAATCATGGTTGCCTCTG	<u>407</u>	ACGTTGGATGATACGCAGGTTGTAGAGAGG	<u>408</u>
2589514	ACGTTGGATGTATACATTGTCCTGATAGAG	<u>409</u>	ACGTTGGATGCTTAAATGTCTCTAGAAAAGG	<u>410</u>
2589515	ACGTTGGATGCACCTGTATACCAATTTGTAG	<u>411</u>	ACGTTGGATGGCCAAACCATTTTGTGCCTG	<u>412</u>
2589516	ACGTTGGATGCATACTCTGCCAAAGTTTTA	<u>413</u>	ACGTTGGATGACTCACACTGTGGTTTGGGG	<u>414</u>
2589518	ACGTTGGATGCCAGGCAAAAAGAAAGACCG	<u>415</u>	ACGTTGGATGAATGATATGCACCGATCTTC	<u>416</u>
2589523	ACGTTGGATGTCATGTAGCTAAACAAAGGC	<u>417</u>	ACGTTGGATGAGCAGGGTTAAATTTCCAG	<u>418</u>
2589525	ACGTTGGATGAAGAACATTGAAAGAAGCAG	<u>419</u>	ACGTTGGATGGTATTTAAATTAGTGGTGTG	<u>420</u>
2869408	ACGTTGGATGTCCAGTACCTAAGTAGCAG	<u>421</u>	ACGTTGGATGGCTTTGAATTACTCTGTCCC	<u>422</u>

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
3755970	ACGTTGGATGTACAAC TAGTATCTACAGAC	<u>423</u>	ACGTTGGATGGTGACCATGTAGAAATCTGTG	<u>424</u>
3775164	ACGTTGGATGGAACATGAAAAATTCATAAGC	<u>425</u>	ACGTTGGATGAAGTTTCCCTGGTCGTGATC	<u>426</u>
3775166	ACGTTGGATGCTGTTTTTCACCCCGATTTC	<u>427</u>	ACGTTGGATGCTGAGGAGTCCATCATAGTG	<u>428</u>
3775167	ACGTTGGATGGAAACAAGCAGATGTCATGG	<u>429</u>	ACGTTGGATGGCTTCTGATTTTATATGGCAC	<u>430</u>
3775169	ACGTTGGATGGGGAGAGAATGGTTGCATAT	<u>431</u>	ACGTTGGATGATGCTGAACAACAGGATGGG	<u>432</u>
3775170	ACGTTGGATGCCTAAGACCTATGCTCTCAC	<u>433</u>	ACGTTGGATGCCATTTTGTCTAGCAGGAG	<u>434</u>
3775173	ACGTTGGATGCAAGAGGGCTGCTTTAAACC	<u>435</u>	ACGTTGGATGTAAATTTGCAGAGGCCGTCG	<u>436</u>
3775176	ACGTTGGATGAAAGGTCACCACTGACCTG	<u>437</u>	ACGTTGGATGTAGTCCAAGTATTTCCCAAG	<u>438</u>
3775182	ACGTTGGATGGATATCTCCCTCTATTGGC	<u>439</u>	ACGTTGGATGGCTGGACTCTATTAGGCCAT	<u>440</u>
3775183	ACGTTGGATGGATCTCTGATCTTAGACCAC	<u>441</u>	ACGTTGGATGTGCAGATATGTAGGCCAAGC	<u>442</u>
3775184	ACGTTGGATGGACCAGCAACCATGATGAAG	<u>443</u>	ACGTTGGATGGTTCTACTTTGACCACAGGC	<u>444</u>
3775187	ACGTTGGATGTAGCACCTTCAGGATCTTTC	<u>445</u>	ACGTTGGATGAATCATGATCCAGGGCAAG	<u>446</u>
3822037	ACGTTGGATGGTAATCCATAAACTGTGGGAG	<u>447</u>	ACGTTGGATGTCCCACCCTGACTTCTTTGC	<u>448</u>

Please amend Table 18 on pages 94-96 as follows:

Table 18

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
958	TTATGTCTTGGTAGAGCC	<u>449</u>	ACG
1201	TCTATTGCTTGAAGAGAGAAAAG	<u>450</u>	ACT
1201	TTGCTTGAAGAGAGAAAAG	<u>451</u>	ACT
1202	CCACCTGCACCATCGCCAT	<u>452</u>	ACT
10305	AGCTAAATTGCAACAACA	<u>453</u>	ACG
729511	ATTGAACTGTATACTTAAAAATGC	<u>454</u>	ACT
934648	ACTCTCCCACTGAGCAAGC	<u>455</u>	ACT
934648	ACTCTCCCACTGAGCAAGC	<u>456</u>	ACT
1010778	TTGAAATACTGTTTGTTTCCCAA	<u>457</u>	ACT
1046706	TCCTAAGCTGAAGGGAATGC	<u>458</u>	CGT
1436522	GAGGAAGCATAGATTTGGTGT	<u>459</u>	ACT
1436524	CCAGGGTGCTCTGGTTTAATT	<u>460</u>	ACT
1436525	GGCTTAAACCTGGGAGG	<u>461</u>	ACG
1436527	GAGCTGTTTGCATTTATAACTCA	<u>462</u>	ACG
1436529	ACCACATGTACGTAAGGGGA	<u>463</u>	ACT
1469869	AAACACCATCTACTCTGAAGAA	<u>464</u>	ACG
1469870	CTTATATTCTCTGTGGCACCAA	<u>465</u>	ACT
1541998	ATTATTCTGATGGTAATGATCCAG	<u>466</u>	ACG
1946733	CTAAACATCTCTTGAATATTCTG	<u>467</u>	ACG
2043648	TGATTTT TAGCTAAAGGGGACA	<u>468</u>	ACT
2043649	CCTCTTGTCTTATTATCCC	<u>469</u>	ACT
2043650	GCACATAGTAGTAGCTCA	<u>470</u>	ACT
2060588	ATTGGCTTAATCTGTACATCAATT	<u>471</u>	ACG

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
2118044	GTGGGGTTAGATATTATTCCTGA	<u>472</u>	CGT
2164535	GATAAATGTGAGATTGAGAGA	<u>473</u>	CGT
2164536	CCTGTGTTCCCTTTGTATTTATAT	<u>474</u>	ACT
2164537	CGGCTTCTACTCTCTTATTCA	<u>475</u>	ACT
2164538	GTCACATTCTTACCCTC	<u>476</u>	ACT
2282596	GAAACCTTGCATGAACT	<u>477</u>	CGT
2282597	CAGAAGCTACTTTTCCTTCA	<u>478</u>	ACG
2282598	AGGAAAAGTAGCTTCTGGG	<u>479</u>	ACG
2289490	GCTAGACTCCTGATACC	<u>480</u>	ACG
2289491	GGCTTGCTCCTGGTAATTTA	<u>481</u>	ACG
2575672	CAAGGATTATGTTAACCCT	<u>482</u>	ACG
2575674	TATTCACACCTGCCTTC	<u>483</u>	CGT
2575675	GTTCTTGCCTGGTTTAC	<u>484</u>	ACG
2575677	GGAATGAGGGCAACAGGA	<u>485</u>	ACT
2575678	TGTGGCTCAGGTCCAGG	<u>486</u>	ACT
2575679	CTTCCTGGACATTAAATTGT	<u>487</u>	ACT
2575680	GGATGCATGGTTTCTCTAAT	<u>488</u>	ACT
2575681	TTCTTTTCTCTTTTAGGAATCT	<u>489</u>	ACG
2589504	GTGCTAGGATCCTCAGT	<u>490</u>	ACG
2589505	GTTTTAGCATAATTGCTTCTTTA	<u>491</u>	ACG
2589506	GAGAAGAAACCTGCCCA	<u>492</u>	ACG
2589509	AGGGCTGCAGGGAAGAT	<u>493</u>	ACT
2589514	AGAAAAGGTTTTTAAAGTCCTC	<u>494</u>	ACG
2589515	GAAACTGTTACCCACTC	<u>495</u>	ACT
2589516	GGTTTGGGGGTTTCATT	<u>496</u>	CGT
2589518	TGCACCGATCTTCAAATAAA	<u>497</u>	ACG
2589523	TTTCCCAGATTAATTATCAGATT	<u>498</u>	ACG
2589525	TTAGTGGTGTGACTTGCA	<u>499</u>	ACG
2869408	CGAATCTCTTTAACTGCTG	<u>500</u>	ACT
3755970	GGTTTCTTCTAAACTGACCT	<u>501</u>	ACT
3775164	TTTTTTGGGATCTTGATATTTT	<u>502</u>	ACT
3775166	AACCTATGAAAGAATATGAAGGAT	<u>503</u>	ACT
3775167	TAAGAGAAGTCTTCAGTGCTT	<u>504</u>	ACG
3775169	GCAGAGATTTTTCAAATCTCTAA	<u>505</u>	ACT
3775170	TTTTTAAAGCTGAAAATAAACCA	<u>506</u>	CGT
3775173	GCCGTCGAACAAATACT	<u>507</u>	ACT
3775176	TATTTCCCAAGTGCCCA	<u>508</u>	ACG
3775182	CTGTCAGTTGCCTTAGG	<u>509</u>	ACT
3775183	AGTCAAGACCAGCTGGG	<u>510</u>	ACG
3775184	CTCTTTCTTCTGATCCC	<u>511</u>	ACT
3775187	AGTGCATTACAGTGGTC	<u>512</u>	ACT
3822037	TTTGCTTATTTTCATAGAAGGAAT	<u>513</u>	ACT

Please amend Table 21 on pages 100-101 as follows:

Table 21

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
471365	ACGTTGGATGTGAGTGACATTTGTGTCACC	514	ACGTTGGATGCGGAGGATCTGAACAACTTC	515
472795	ACGTTGGATGTCACCTGAGCATCAGACATG	516	ACGTTGGATGATAGTGAAGGAGAAACGGG	517
484315	ACGTTGGATGGTTCTAATGTCACCCCTTCC	518	ACGTTGGATGCAATGTGGCAAATTCCTCTGG	519
488277	ACGTTGGATGCACACATTCTTCTCAAGTGC	520	ACGTTGGATGGGAGGGACACAATTTAACTC	521
496251	ACGTTGGATGGGGAGTCATTCCAATACCAG	522	ACGTTGGATGGGAGTGAAAGGTCATATTGG	523
502289	ACGTTGGATGATCACTGCAACCTCCACCTC	524	ACGTTGGATGTGTGGCATGAGCCTGTAATC	525
507079	ACGTTGGATGAAGCCTCAGATGAGGCATAC	526	ACGTTGGATGTCTGAAAGGGTTCAGGAAGG	527
512071	ACGTTGGATGCAAATCACCCCTGACAATTC	528	ACGTTGGATGACCAGCACACTCAGCTTTAG	529
519088	ACGTTGGATGTCACCTGAGGTCAGGAGTTG	530	ACGTTGGATGAGGTTTCACCATGTTAGCCG	531
529055	ACGTTGGATGCTGCAGTTATCTGGGTGAGC	532	ACGTTGGATGCCAGAACGTGGCTTGTGGG	533
534333	ACGTTGGATGCGTTGATGCACTGAAGGGAG	534	ACGTTGGATGAGAGGCTAAATGTTGGCAGG	535
536111	ACGTTGGATGTGTATCTGATCCCAGGTCAC	536	ACGTTGGATGATTGGTGTAAAGTGGCGTGC	537
536213	ACGTTGGATGTGAGGACCTCATTATTGGTG	538	ACGTTGGATGCTGAGCAATCGAACTGCTAC	539
571761	ACGTTGGATGAATATCCTAGGCTAGCAGTG	540	ACGTTGGATGGTGCATAAATACATGAATAG	541
575326	ACGTTGGATGACAGAGAGGCTTGGTCATAC	542	ACGTTGGATGGGTGCTTGGTTGTGATTCTC	543
575386	ACGTTGGATGATTCTGCTGAGGTAATGTGTC	544	ACGTTGGATGTGAGCCCAAACTACTGCTG	545
578886	ACGTTGGATGATGAAGTCTCGCTCTGTTGC	546	ACGTTGGATGAATCACTTGAACCCAGGAGG	547
602646	ACGTTGGATGTCTGGGACCGTTTACCGCA	548	ACGTTGGATGGAGGAGACCCAGGGTATGAG	549
619424	ACGTTGGATGACCGGGAGCTCCAGTCTG	550	ACGTTGGATGTGGGAATCGGTTGAGAGCCG	551
620722	ACGTTGGATGAAGGCGCTGCAGAGGCGA	552	ACGTTGGATGGCAGCAAAGAATTGCCCGGC	553
631755	ACGTTGGATGATTTGTAGCTTTGCCCCAGC	554	ACGTTGGATGTTTGTGAGCTCCAAGTTGGG	555
639690	ACGTTGGATGGCATTATACCACCATGTGGTT	556	ACGTTGGATGCCTTCATGTTAATTCTGCCC	557
645039	ACGTTGGATGCCTCTGAGTTCCCTCAGTTT	558	ACGTTGGATGTTATCACCTGCTGTCCTAC	559
664010	ACGTTGGATGTGGTACCTCCAGGTAAATG	560	ACGTTGGATGTCCAGGCAGTCATTTTACCC	561
670232	ACGTTGGATGGAAGGTGGAGCAGACATTAG	562	ACGTTGGATGACCTTAGTTATACCAGGCAC	563
678454	ACGTTGGATGTTAAGCCAGTCCCCACAAGG	564	ACGTTGGATGTTCTCTCGGAGGAAAGTGC	565
681516	ACGTTGGATGCTCCTCCTCAGAGGACTAAC	566	ACGTTGGATGAGCCCAAGGACTCATACAAC	567
683302	ACGTTGGATGACCACGCCTGGCTAATTTTG	568	ACGTTGGATGAAACATGGCGAAACCCGGTC	569
684174	ACGTTGGATGCTTTACTGAGTGGGCAAACG	570	ACGTTGGATGTCTAAGTGAACCTCAGCAGC	571
684846	ACGTTGGATGAAGTTCTCTGGTGGACAAC	572	ACGTTGGATGACCACCAGATAAAATCCCTC	573
693208	ACGTTGGATGTTTTGACAGGGCTTGAGTCC	574	ACGTTGGATGGCTGAAAGCCCTCAATCTAG	575
831242	ACGTTGGATGCAATTGCTCAGACCTTCACC	576	ACGTTGGATGAATGCTAGAGACATTGCACC	577
831245	ACGTTGGATGCTAGAAATACAGGTGCACAC	578	ACGTTGGATGGCCAAGATGGTGAACCTTG	579
831246	ACGTTGGATGCACAATCTGTTAGAATGGTGG	580	ACGTTGGATGCGTCAAGACTGAATGCATAG	581
831247	ACGTTGGATGAAAAATATAGTCTACACAA	582	ACGTTGGATGCGTCAAGACTGAATGCATAG	583
831249	ACGTTGGATGTCTCCTAATGCTATCCCTCC	584	ACGTTGGATGAACACATGGACACAGGAAGG	585
831250	ACGTTGGATGAGGGACATGGATGAAATTGG	586	ACGTTGGATGAATTCCACCTATGAGTGAG	587
831252	ACGTTGGATGTGGGTATATACCCAAAGGAC	588	ACGTTGGATGGGTGTTTCCAAGTCTTTGC	589
903950	ACGTTGGATGCTTCAGTTCAGGGAGAGATC	590	ACGTTGGATGATAGGGCCCCCAGCATAAAA	591
940054	ACGTTGGATGTGGTAGAGATGAGGCTTGC	592	ACGTTGGATGAAAGGCAGGAGGATTGCTTG	593
940055	ACGTTGGATGTATGCTTCCAGTCTCTGACC	594	ACGTTGGATGATAGGTAATCCAGTTGGGCC	595
1353566	ACGTTGGATGGGTGTAATCTGCCATTGTGTC	596	ACGTTGGATGTGGAGGAGGTTCTAGTACCC	597
1390831	ACGTTGGATGGTCTGCCAAAGTCCCTTAG	598	ACGTTGGATGAGGAAAGGGAAGAGAAACCG	599

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
1403452	ACGTTGGATGCAGAAAGTTAGGATGCAGATG	<u>600</u>	ACGTTGGATGCCAGTAGAGATAGAATTTTGG	<u>601</u>
1502761	ACGTTGGATGCAGAAATATGAAGGTGGCCC	<u>602</u>	ACGTTGGATGACCTTGAGCTCTGAGCCCTT	<u>603</u>
1629673	ACGTTGGATGAAGGATCACGTGAAGTCAGG	<u>604</u>	ACGTTGGATGGGCACCATGTGTGGCTAATT	<u>605</u>
1813856	ACGTTGGATGTCTGACTCCCTGATTCAAGC	<u>606</u>	ACGTTGGATGACAAAAATTAGCCGGGCGTG	<u>607</u>
1983421	ACGTTGGATGTCCAGGTGTTATGGAGTCAG	<u>608</u>	ACGTTGGATGGGCTTCTTGCTGCTGTGT	<u>609</u>
2001449	ACGTTGGATGATGTCAAGTGCACCCACATG	<u>610</u>	ACGTTGGATGAGGAAGAACTGACGGAAGG	<u>611</u>
2017340	ACGTTGGATGATTCCACTGCCTGCTTTCC	<u>612</u>	ACGTTGGATGGAAAACAGGAGGAAGTGGTG	<u>613</u>
2030578	ACGTTGGATGTTCTCCACTTTCTGGTCAAC	<u>614</u>	ACGTTGGATGAACAACCTTACTTCATGCC	<u>615</u>
2049280	ACGTTGGATGCTTCCCAACATTTTCGGCTC	<u>616</u>	ACGTTGGATGTGGATACTGAGGGTCAACTG	<u>617</u>
2103062	ACGTTGGATGTGCAGCCCTCAACCTTTCAG	<u>618</u>	ACGTTGGATGCCTTATTCAGTTACTATTACG	<u>619</u>
2272115	ACGTTGGATGAGTTGTGAGTGATTTCAGGG	<u>620</u>	ACGTTGGATGCAGGCCTTCTGCTCTTATC	<u>621</u>
2272116	ACGTTGGATGATCTGTTGCCTTAGGTTTAC	<u>622</u>	ACGTTGGATGCTGTGCCTTCTGAGTAGTTC	<u>623</u>
2314415	ACGTTGGATGGGCTGAGTAACAGTCCATTG	<u>624</u>	ACGTTGGATGCTTACAGTATCCAAAAAGGG	<u>625</u>
2314730	ACGTTGGATGCTCAGGTAATCTGCCTTCTC	<u>626</u>	ACGTTGGATGCAGGGATAATGAGAACAAATC	<u>627</u>
2653845	ACGTTGGATGATCACTTGGACTCAGGAAGC	<u>628</u>	ACGTTGGATGAGTCTTGCTCTGTTTCCAGG	<u>629</u>
3732603	ACGTTGGATGCTCTCAATTCCATCAGTCTC	<u>630</u>	ACGTTGGATGCTTTACGAATTCACAACAGG	<u>631</u>
3811728	ACGTTGGATGACGCGCCACACCTCCCTAC	<u>632</u>	ACGTTGGATGACGTGTCGGTCCCTTTTCAT	<u>633</u>
3811729	ACGTTGGATGTGGGCGAGGTTCTGCACGCT	<u>634</u>	ACGTTGGATGGTTTCGTTTCTCCGGCACAG	<u>635</u>
3811731	ACGTTGGATGTGCGGTAACGGTCCCAGAG	<u>636</u>	ACGTTGGATGAACTCCGCCGGCCCCCTCCTA	<u>637</u>
3821522	ACGTTGGATGAACCCGCACTACAAGATTCC	<u>638</u>	ACGTTGGATGGTCAGTCCCACATTCAAGAAC	<u>639</u>

Please amend Table 22 on pages 101-103 as follows:

Table 22

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
471365	TCCAAAACCACCAGATAAAATC	<u>640</u>	ACT
472795	GACATGTCCCTCTCGGCCT	<u>641</u>	ACG
484315	GGTATCAGGAAGAGTCA	<u>642</u>	ACT
488277	AGTGCACACAGAACATTTAACA	<u>643</u>	ACT
496251	GTATTGTCCTCCAGTGA	<u>644</u>	ACG
502289	CTGTAATCCCAGCTACTC	<u>645</u>	ACT
507079	GGCAATGTTTGCCCTTT	<u>646</u>	ACG
512071	CCCTGACAATTCCAAAATAA	<u>647</u>	ACG
519088	TTTCGCCATGTTTGCCAGG	<u>648</u>	ACG
529055	GAGCAGGCAGCACAAAGT	<u>649</u>	ACT
534333	GGGAGAAAGTAACAGGGTC	<u>650</u>	ACT
536111	GTGAAGGTCTGAGCAAT	<u>651</u>	ACG
536213	TGGTGTTAAGTGGCGTG	<u>652</u>	ACG
571761	CTAGGCTAGCAGTGGGGTTG	<u>653</u>	ACT
575326	TGGTCATACCCTTCAAG	<u>654</u>	ACT
575386	GAAGGGTATGACCAAGC	<u>655</u>	ACT

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
578886	TGAGCCAAGATCATGCC	<u>656</u>	CGT
602646	CCAGGGTATGAGCGGAGGA	<u>657</u>	ACT
619424	TGCGGCCCCCGCCGGGT	<u>658</u>	ACT
620722	GAATTGCCCGGCTCCGAAT	<u>659</u>	ACT
631755	TCCAAGTTGGGTCAAAG	<u>660</u>	ACT
639690	CTGCTATTCATTTGTGTAGA	<u>661</u>	ACT
645039	CCCTCAGTTTTTATTGATTATT	<u>662</u>	ACT
664010	ACCTCCAGGTAAAATGATTAGTT	<u>663</u>	ACT
670232	TGGGCAAACAAGCCCAT	<u>664</u>	CGT
678454	CAGGGATGGTAATTGAC	<u>665</u>	ACG
681516	GGCCACCTTCATATTTTC	<u>666</u>	ACG
683302	CAGGAGATCCAGACCATCCC	<u>667</u>	ACG
684174	CTCTGATGTTACCTCCTCC	<u>668</u>	ACT
684846	AGTTGTTCAAGATCCTCC	<u>669</u>	ACT
693208	TCAATCTAGTGATAAGGAGGGT	<u>670</u>	ACT
831242	CAGGTGGATGGGGACAC	<u>671</u>	ACT
831245	CACACCACCACGCCCGGCT	<u>672</u>	ACT
831246	AGAATGGTGGTGTATTTTAC	<u>673</u>	ACT
831247	TAGTCCTACACAATCTGTTA	<u>674</u>	ACT
831249	GCTATCCCTCCCCCTTCCC	<u>675</u>	ACG
831250	GACAAAAAACCAACACC	<u>676</u>	ACT
831252	CTATAAAGACACATGCACAC	<u>677</u>	ACT
903950	AGATCACATTGCCAACCCCA	<u>678</u>	CGT
940054	AAAGTAGCAGTTTGAGACCA	<u>679</u>	ACT
940055	GTCTCTGACCACTTGACCCA	<u>680</u>	ACT
1353566	TTGTCAGTTATGAGACCTTG	<u>681</u>	CGT
1390831	GGTTAGGAAGAAATCTGTG	<u>682</u>	ACT
1403452	CACAGATGCTCATGGGTCC	<u>683</u>	ACT
1502761	GGAGGAGGCACTATTAAT	<u>684</u>	ACT
1629673	TGTGGAGACAAGGTCTCACT	<u>685</u>	ACT
1813856	TCAAGCGATTCTCCTGC	<u>686</u>	ACG
1983421	GGCAGGGAAGAGAAGAGC	<u>687</u>	ACT
2001449	CACATGCCTGCTCGCCCCC	<u>688</u>	ACT
2017340	CCCTAAAGCATCTCACAGCCCC	<u>689</u>	ACT
2030578	TCATGCCCATTGGGTTAG	<u>690</u>	ACT
2049280	GGGTCAACTGTACCAAG	<u>691</u>	ACG
2103062	GAGATCATTCTCCTTCAAC	<u>692</u>	ACT
2272115	ATACCTCAGAATACAGCTTTTTTT	<u>693</u>	ACG
2272116	TCTCATTTCTCCTCTTTTC	<u>694</u>	ACG
2314415	TAGTTGATGAAGATTTGGG	<u>695</u>	ACT
2314730	TCCTTCTTCTCTGCTTT	<u>696</u>	ACT
2653845	AAGCGGAGGTTGCAGTGAGC	<u>697</u>	ACG
3732603	CTCATTTCCACCCTTCT	<u>698</u>	ACT

dbSNP rs#	Extend Primer	SEQ ID NO.	Term Mix
3811728	GTCCCCCTTTCATCTAAAC	699	ACT
3811729	TCTGCAGCGTGCGGCGA	700	ACT
3811731	CCTACCCCTACGGAGCC	701	ACT
3821522	GCATCTTCAGGAATCTTG	702	ACT

Please amend Table 24 on page 105 as follows:

Table 24

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
rs7639705	ACGTTGGATGTGTCAGAAAGCAAACCTGGC	703	ACGTTGGATGTTACAGGCATTGGAGACAGC	704
rs2293203	ACGTTGGATGCTGCATAATGGTGGCTTTGG	705	ACGTTGGATGTGTGGGTGTTCACTTTGCAG	706
rs3732602	ACGTTGGATGCCCTCTTGTGAGGAAGTTCT	707	ACGTTGGATGGAGACAGAGTTGAACCTCCG	708
rs2001449	ACGTTGGATGAGGAAGAACTGACGGAAGG	709	ACGTTGGATGATGTCAAGTGCACCCACATG	710
rs6804951	ACGTTGGATGAAGATACGAATGGAGCCTGG	711	ACGTTGGATGGCAATAGGACTCCCTTTACC	712

Please amend Table 25 on pages 105-106 as follows:

Table 25

dbSNP rs#	SEQ ID NO.	Extend Primer	Term Mix
rs7639705	713	TGATGCACGTGGAGCAG	CGT
rs2293203	714	GCCCCTGGAAGAGGCC	CGT
rs3732602	715	GGAAGATGATGAGACTAAAT	ACG
rs2001449	716	CACATGCCTGCTCGCCCCC	ACT
rs6804951	717	TCCCTTACCTTCATGG	ACG

Please amend Table 28 on pages 108-109 as follows:

Table 28

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
744293	ACGTTGGATGTCTGCAGACAGTGGCCAATG	718	ACGTTGGATGAGGGCCAGGATCACAATAG	719
750789	ACGTTGGATGTTTCATCTGTTAAGTCCCACC	720	ACGTTGGATGTGAAACAAGAGAGGCCCTTC	721
1939110	ACGTTGGATGTCTTTAGGTCCAGGATTCCC	722	ACGTTGGATGTATAGTCAGCATCGTCCCTG	723
2005192	ACGTTGGATGCCCTCAGAGTTTGGACATAT	724	ACGTTGGATGTATCCAAATGCAGACACAG	725
SNP0000 4859	ACGTTGGATGGTGTATTATCCCAACCTTCC	726	ACGTTGGATGGGAGGAAATACAGCCTGTTT	727
744292	ACGTTGGATGATCCTAGAGGACTGGGAAAG	728	ACGTTGGATGCTGCTTCTGTTCCCAATG	729
754490	ACGTTGGATGAAGGGTGGAGAACTCATGGG	730	ACGTTGGATGACCCCTATTTGAAGCAGGC	731

dbSNP rs#	Forward PCR primer	SEQ ID NO.	Reverse PCR primer	SEQ ID NO.
872619	ACGTTGGATGTTACACCAAGGTGTTACTG	<u>732</u>	ACGTTGGATGCACAATAATGTGTTACAGGGC	<u>733</u>
1807014	ACGTTGGATGCTGGGCAACAAGAGTGAAC	<u>734</u>	ACGTTGGATGGCCAAAACCACTGAGATTC	<u>735</u>
1815753	ACGTTGGATGTAGAGTGAAGACAGAGCTCC	<u>736</u>	ACGTTGGATGATAAACCCAGGCATTGAGC	<u>737</u>
1892893	ACGTTGGATGTCCTATGAAGATTCATCTGC	<u>738</u>	ACGTTGGATGGTCCAGAGTTTTAGACTCAAG	<u>739</u>
1939111	ACGTTGGATGTCCTTAACCTTATTGGTGGC	<u>740</u>	ACGTTGGATGGTTGGGTTCACTAGAGAAGAGA	<u>741</u>
1939112	ACGTTGGATGAGCCACCAATAAGGTTAAGG	<u>742</u>	ACGTTGGATGTGTCTCTCACTTCCTCAACC	<u>743</u>
1939113	ACGTTGGATGAGACACACAAGGCAAGGTTT	<u>744</u>	ACGTTGGATGCCAGAGAGGAGTCTGTCTAG	<u>745</u>
1939114	ACGTTGGATGGAAAACATTGGTCCAGGCAG	<u>746</u>	ACGTTGGATGCAAGAACCAGGCATCAATG	<u>747</u>
1939115	ACGTTGGATGGACCACGGAATCCTTTTTTCA	<u>748</u>	ACGTTGGATGGCTCAAATTCTGTTCTTTAG	<u>749</u>
1939116	ACGTTGGATGACATAGGTAGTCAGGCACTC	<u>750</u>	ACGTTGGATGGCAGCTCTTTTTTCTACC	<u>751</u>
1939117	ACGTTGGATGGGGAACTTTTACATTACAC	<u>752</u>	ACGTTGGATGGAGATTTGCATTTGGTGATC	<u>753</u>
1939118	ACGTTGGATGATGTTGCTGTATGGTCTCC	<u>754</u>	ACGTTGGATGGAAAACATTGCGCTAGGCAC	<u>755</u>
1954769	ACGTTGGATGTGAGTGACCAAGTTGCTCTG	<u>756</u>	ACGTTGGATGTCTACCTTCATGATGTCCCC	<u>757</u>
2000537	ACGTTGGATGGGTCTTTATGAGGTTTCTCC	<u>758</u>	ACGTTGGATGGTTAACTTACAAATCTAGC	<u>759</u>
2011913	ACGTTGGATGGCTGAGTGTGGATTGCTCTG	<u>760</u>	ACGTTGGATGAGTAAACCAACCCAGAAC	<u>761</u>
2015747	ACGTTGGATGTGAAGCAGGCTTTCCCAATG	<u>762</u>	ACGTTGGATGGGTAGTGAAGGTGGAGAAC	<u>763</u>
2105587	ACGTTGGATGAAGAAATACCAGGCCGGGAG	<u>764</u>	ACGTTGGATGCTCAAGTATCCTCCCTCTC	<u>765</u>
2155081	ACGTTGGATGAGGCAATGCTTCCATTGTTT	<u>766</u>	ACGTTGGATGTCATAGCATTTACCCCTGG	<u>767</u>
2186617	ACGTTGGATGGCTACATATGGATCTTGGTC	<u>768</u>	ACGTTGGATGGACCAGCACTAACTCTAAAC	<u>769</u>
2508423	ACGTTGGATGCTCCTCTGTAAAACAGGAC	<u>770</u>	ACGTTGGATGAGAACTCTCCTAAGCACAC	<u>771</u>
2511880	ACGTTGGATGGTTCCTGATGGAAAATGCC	<u>772</u>	ACGTTGGATGCCAGAATGCCTTATCCACAG	<u>773</u>
2511881	ACGTTGGATGTGACTCTGCTGTGAGATTGG	<u>774</u>	ACGTTGGATGACATCGGTTTACCTCCAAC	<u>775</u>
2512990	ACGTTGGATGAGCCAGCAGAGAAAACAGTC	<u>776</u>	ACGTTGGATGGCCACTTACTACCTGTTGTC	<u>777</u>
2555537	ACGTTGGATGGGACATAACCATAGGCCATC	<u>778</u>	ACGTTGGATGCATTGACAGCTGTATTGCAC	<u>779</u>
3016250	ACGTTGGATGTTTTTGAGACGGAGTCTCGC	<u>780</u>	ACGTTGGATGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA	<u>781</u>
3016251	ACGTTGGATGAGCTTGCACTGAGCCGAGAT	<u>782</u>	ACGTTGGATGTTTTTGAGACGGAGTCTCGC	<u>783</u>
3016252	ACGTTGGATGTGGTGAAGAGAAGTCAAAGC	<u>784</u>	ACGTTGGATGAGGCTGAATGATTCCTTC	<u>785</u>
3781614	ACGTTGGATGTGGTCAGTCAGTTAGCCAGG	<u>786</u>	ACGTTGGATGCCCTAATGATGGTAGACTGC	<u>787</u>
3809048	ACGTTGGATGACCACCAAGATAACGACCGC	<u>788</u>	ACGTTGGATGAGCCACCTCCTGTCCAGTG	<u>789</u>
4128368	ACGTTGGATGGGACAATATTTAGTTATGCAC	<u>790</u>	ACGTTGGATGTTCAAGGTCATCCCGTTATC	<u>791</u>

Please amend Table 29 on pages 109-110 as follows:

Table 29

dbSNP rs#	SEQ ID NO.	Extend Primer	Term Mix
744293	<u>792</u>	GATGGCCAGTTCCTGCC	ACG
750789	<u>793</u>	AGAGGCCCTTCCAGGGCT	ACT
1939110	<u>794</u>	CGTCCCTGACCTGGACTTA	ACG
2005192	<u>795</u>	AATGCAGACACAGTTCTGGG	CGT
SNP00004859	<u>796</u>	CTGAAAAATAGCTAGTTC	ACG
744292	<u>797</u>	ACTCACCTTACCCATAAGG	ACT
754490	<u>798</u>	TTGAAGCAGGCTTTCCCA	ACT

872619	<u>799</u>	TGTGTTCAAGGCTTTCTCAT	ACT
1807014	<u>800</u>	GTGTTTTTTTTTCCCCC	ACG
1815753	<u>801</u>	CAGGCATTCGAGCCAGCAAT	ACT
1892893	<u>802</u>	ATGTTTTATTCTTTCACAAAAGT	ACT
1939111	<u>803</u>	GGAGGAGGCAGTAAGGAA	ACT
1939112	<u>804</u>	CTTCCAACTTTTTCTCTTG	ACT
1939113	<u>805</u>	GTCTAGTCCTCCAAGCC	ACG
1939114	<u>806</u>	ATCAATGGGGTGGTGCA	ACT
1939115	<u>807</u>	TCTGTTCTTTAGAAGGCT	CGT
1939116	<u>808</u>	TGTACCAATATGACAATTAACC	ACT
1939117	<u>809</u>	CCTGACACATAGTTCATGCTC	ACT
1939118	<u>810</u>	GCTAGGCACAAAATTAAAGAGAT	ACT
1954769	<u>811</u>	TCCCCGCCTTTCCTCC	CGT
2000537	<u>812</u>	ACAAATCTAGCACCGAAGG	ACT
2011913	<u>813</u>	ATATAAGCAATTCACAAGTAATGT	ACT
2015747	<u>814</u>	AAGGGTGGAGAACTCATGG	ACT
2105587	<u>815</u>	TATCCTCCCTTCTCAGCAAG	ACT
2155081	<u>816</u>	CATTTTACCCCTGGATTATA	ACT
2186617	<u>817</u>	CTCAACCTCAACTCAACT	CGT
2508423	<u>818</u>	TCTCCTAAGCACACTATGTATAT	ACG
2511880	<u>819</u>	AGGATATTAGTCATGCTGGG	ACT
2511881	<u>820</u>	CACCTCCAACACGGTCCCC	CGT
2512990	<u>821</u>	GTTGTCTTCCCAACTCC	ACT
2555537	<u>822</u>	ACTGTGGACATTGGTGT	ACT
3016250	<u>823</u>	GGCGTGAACCCGGGAGG	ACG
3016251	<u>824</u>	CTGTCGCCCAGGCCGGA	ACT
3016252	<u>825</u>	GATTCCTCTTCTTCTAAA	ACT
3781614	<u>826</u>	TAGACTGCAGAGTAGCA	ACT
3809048	<u>827</u>	TGGGCCTACTTCCCTGA	ACT
4128368	<u>828</u>	TTTTCATCACATAGCTCATCT	CGT

Please amend Table 36 on page 120 as follows:

Table 36

siRNA	siRNA Target	Sequence Specificity	<u>SEQ ID NO.</u>
ICAM1_293	ICAM1	ACAACCGGAAGGUGUAUGA	<u>829</u>
ICAM1_335	ICAM1	GCCAACCAAUGUGCUAUUC	<u>830</u>
ICAM1_604	ICAM1	GAUCACCAUGGAGCCAAUU	<u>831</u>
ICAM1_1409	ICAM1	CUGUCACUCGAGAUCUUGA	<u>832</u>
siRNA_RAD21_1175 positive control	RAD21	GAGUUGGAUAGCAAGACAA	<u>833</u>
siGL2 negative control	GL2	CGUACGCGGAUACUUCGA	<u>834</u>